





取付けを始める前にこの説明書をよくお読みになり、正しく安全に取付けてください。

取付け終了後は、必ずこの説明書をお客様にお渡しください。

- 取付け、壁穴工事はお買上げの販売店・工事店様が実施してください。  
(間違った取付け、工事は、故障や事故の原因になります)
- 電気工事は電気工事士の方が実施してください。
- この製品は浴室・トイレ・洗面所に取付けてください。  
それ以外の用途には使用しないでください。(故障の原因になります)
- 直接屋外に排気する場合は、雨水浸入防止のためシステム部材(屋外フードなど)を取付けてください。
- 雨水浸入防止のため外風の吹き付けの強い場所では風圧シャッター付深形フードを取付けることをおすすめします。
- 接続パイプは市販品の塩化ビニル管(VU、VP(呼び径 100 mm))または鋼板管(内径 100 mm)のいずれかをご用意ください。
- 製品の運転・停止にはシステム部材または市販のスイッチが必要です。

## 1. 安全のために必ず守ること

- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

# 警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

## 禁止

- 内釜式風呂を取付けた浴室には取付けない  
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこす原因。
- 改造や工具を必要とする分解はしない  
火災・感電・けがの原因。
- 製品を水につけたり、水をかけたりしない  
ショート・感電の原因。
- 交流 100 V を使用する  
直流や交流 200V を使用すると火災・感電の原因。
- メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが、電気的に接触しないよう取付ける  
漏電・発火の原因。
- 機器用配線は差込形コネクタを用いて確実に接続してください。  
棒端子は切断して使用しないでください。屋内配線の電源相互の接続は、電線接続用部品である銅線専用裸圧着スリーブなどを屋内配線用電線接続工具（JIS C 9711）を用いて圧力を加え、導体と接続部を変形させて接続する方法や各々の電線に適合した差込形コネクタを用いて接続する方法等で確実に結線してください。差込形コネクタ等に接続する際には、必ず端末先端を端子穴の奥まで差し込み、目視確認してください。また、確実に接続されているか、必ず一本ずつ引っ張って確認してください。  
電気工事が不適切な場合、火災や漏電の原因。

## 禁止

- 高温（40℃以上）になる場所や直接炎のあたる場所、油煙・有機溶剤・可燃性ガスのある場所には取付けない  
火災の原因。
- 浴室内に壁スイッチを設けない  
感電の原因。

## 禁止

- 取付けの際は手袋を着用する  
着用しないとけがの原因。
- 本体の取付けは十分強度のあるところを選んで確実に  
落下によるけがの原因。

## 指示に従う

- グリルや部品の取付けは確実に  
落下によるけがの原因。
- 電気工事は電気工事店に依頼する  
感電の原因。
- 電気工事は電気設備の技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う  
接続不良や誤った電気工事は、火災・感電の原因。
- 取付け後、長期間ご使用しないときは、分電盤のブレーカーを切る  
絶縁劣化による感電・漏電火災の原因。

## 指示に従う

●不適切な接続例

- 以下の接続方法は発火するおそれがあるため、絶対に行わないでください。
  - E型スリーブの接続不備：ニッパやペンチなど、専用工具以外での圧着など（①②）
  - 差込型コネクタへの差し込み不足（③）
  - 閉端接続子による接続（④）
  - 中間接続子による接続も推奨しません

①ニッパによる圧着例

②ペンチによる圧着例

③差し込み不足

④閉端接続子

## 適切な接続例

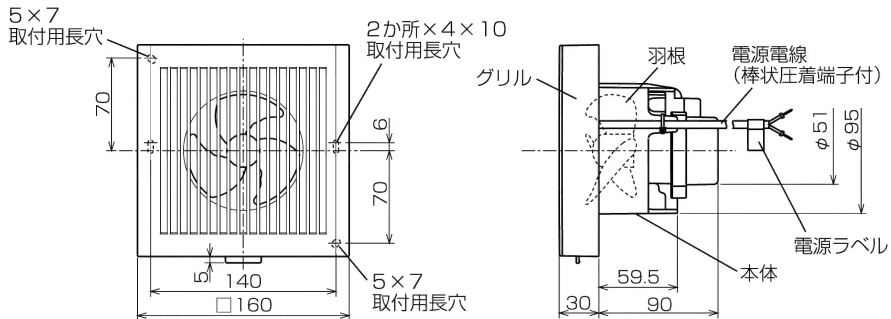
棒端子  
奥まで差し込む

- 端末先端を奥まで確実に差し込んでください。
- 奥まで差し込まれているか目視確認してください。
- 確実に接続されているか、1本ずつ軽く引っ張り、必ず確認してください。

## 2. 取付前のお願い

- 高温（40℃以上）になるところに取付けないでください。（故障の原因になります）
- 塩害、温泉害の発生している場所には取付けないでください。（故障の原因になります）
- 燃焼機器の排気口の近くには取付けないでください。（燃焼機器から排出された排気ガスが含まれた外気が、強風のときなどに室内に侵入すると、異臭などの原因になります）
- システム部材（屋外フードなど）は壁厚にあったものを選んでください。  
（壁厚により取付けられないものがあります）
- 天井・壁板は、振動・共鳴音防止のため強度のあるものを取付けてください。
- アルミフレキシブルダクトへの取付けはしないでください。（振動の原因になります）
- 効果的な換気を行うために給気口を設けてください。
- 市販のスイッチを使用される場合は適切なスイッチを選定してください。  
（詳細は 4. 取付方法の電気工事をご覧ください）

### 3. 各部のなまえと外形寸法図



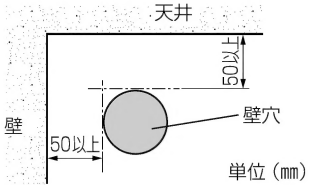
【付属部品】 木ネジ……2本（ステンレス製）

## 4. 取付方法

## 1 取付前の準備

### 壁取付けの場合（壁穴への接続パイプの固定）

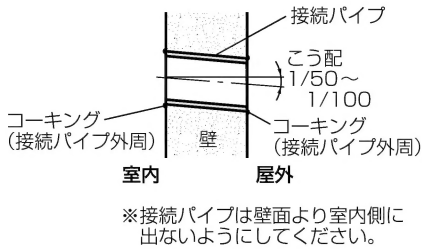
1. 取付場所を決めて壁穴をあける。
- 右図の壁穴位置をご確認ください。
  - 接続パイプには塩化ビニル管の薄肉（VU）と厚肉（VP）管および鋼板管があります。壁厚に応じて長さを決めてください。
  - 必ず床面より 1800 mm以上のメンテナンス可能な位置に取付けてください。



お願い

- 取付位置は上図の位置になるようにしてください。  
上図の寸法より小さくなりますと製品が取付けられない場合があります。

2. 壁穴に接続パイプを確実に固定する。  
接続パイプと壁のすき間はコーキング処理を施します。
- 電源電線を室内に引き込んでから(電気工事参照)行ってください。
  - 固定が不十分ですと振動したり異常音が発生する原因になります。
  - 室内へ水浸入を防ぐため、接続パイプは室内壁面まで差し込みます。

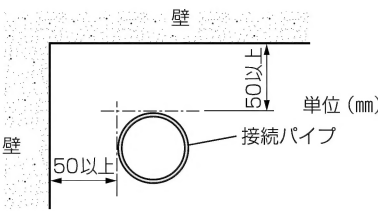
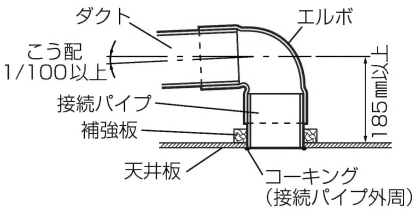


お願い

- 接続パイプは雨水の浸入を防ぐため屋外側に下りこ  
う配をつけ、固定してください。

### 天井取付けの場合（ダクト工事）

1. 下図のように接続パイプ、補強板を使用し、ダクト工事をする。



お願い

- 接続パイプが壁から右上図の位置になるようダクト工事を行ってください。

- ダクトの中心から天井板まで 185 mm 以上離して天井板を張る。
- エルボと天井板の間は接続パイプを接続する。
- 接続パイプと天井のすき間はコーキング処理を施します。

お願い

- ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外側に 1/100 以上の下りこう配をつけてください。
- 天井板に強度がないときは補強材を入れてください。

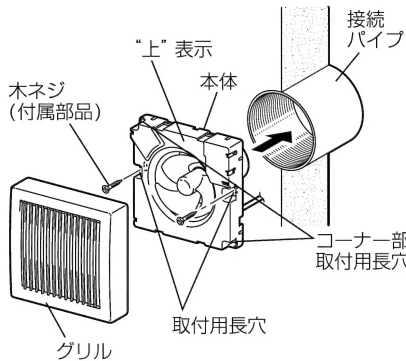
## 2 電気工事

電源電線の接続・電気工事などは、必ず専門の工事店へご依頼ください。

- 市販のスイッチを使用される場合は適切なスイッチを選定して結線してください。  
※本製品は電気用品安全法の二重絶縁構造に適合しており、アース工事不要です。

**3 本体の取付け（壁取付け・天井取付けともに同様の取付けかたです）**

1. 本体からグリルをはずす。
2. 結線をする。  
(電気工事は電気工事士の方が実施してください)
3. 本体の上下を確認して接続パイプに差し込み、付属の木ネジ2本で本体を固定する。
  - 本体の刻印「上」を上側にして取付けてください。
  - 左右の取付用長穴をご使用ください。必要に応じてコーナー部取付用長穴をご使用ください。
  - 石膏ボードに取付ける場合は、市販の石膏ボード用アンカーを必ず使用してください。



お願い

- インパクトドライバーは使用しないでください。  
本体の固定部分が破損するおそれがあります。
4. グリルを本体に取付ける。
    - グリルの方向を確認して、本体に取付けます。
  5. 以上の取付けが終了した後、本体とグリルが確実に結合していることを確認してください。
  6. 試運転を行う。
    - 換気扇が運転・停止するかを確認してください。
    - 異常な音・振動などがないかを確認してください。